

NUEVOS DATOS SOBRE LA FAMILIA MARGINELLIDAE (MOLLUSCA: NEOGASTROPODA) EN CUBA, CON LA DESCRIPCIÓN DE NUEVAS ESPECIES

J. Espinosa¹, J. Ortea² & L. Moro³

¹ Instituto de Oceanología, Avda. 1ª n° 18406, E. 184 y 186, Playa, La Habana, Cuba.

² Departamento BOS, Universidad de Oviedo, España.

³ Servicio de Biodiversidad, Gobierno de Canarias, José Zárate y Penichet, 5
38001 Santa Cruz de Tenerife, islas Canarias

RESUMEN

Se presenta una lista actualizada de las 94 especies de la familia Marginellidae Fleming, 1828 representadas en Cuba, en la que han sido rechazadas 18 especies citadas anteriormente y se describen 17 nuevas especies para la ciencia.

Palabras claves: Mollusca, Gastropoda, Marginellidae, nuevas especies, Cuba.

ABSTRACT

An updated list of the 94 species of the family Marginellidae Fleming, 1828 known from Cuba is presented. Eighteen species that were previously reported are rejected and 17 new species are described.

Key words: Mollusca, Gastropoda, Marginellidae, new species, Cuba.

1. INTRODUCCIÓN

En un artículo anterior (ESPINOSA, ORTEA & MORO [33]) hicimos un breve resumen de la composición faunística de la familia Marginellidae en Cuba, a la par que describimos un género y diez especies nuevas para la ciencia.

Posteriormente, durante la preparación del catálogo ilustrado de la mentada familia en Cuba que será objeto de una futura publicación, nos percatamos que aún prevalecen especies incorrectamente mencionadas en nuestra fauna según el catálogo de ESPINOSA, FERNÁNDEZ-GARCÉS & ROLÁN [12], en el que, además, no fueron incluidas algunas de las ya citadas en la literatura.

En el presente trabajo se ofrece una aproximación global a la fauna de marginélidos cubanos, repudiándose un total de 18 especies de la familia citadas anteriormente para Cuba (10 del género *Prunum* Herrmannsen, 1852, 4 de *Volvarina* Hinds, 1844, 3 de *Dentimargo* Cossmann, 1899 y una de *Hyalina* Schumacher, 1817), y se proponen un total de 17 nuevas

especies, 2 del género *Dentimargo*, 2 de *Hyalina*, 3 de *Prunum* y 10 de *Volvarina*. Hasta el presente la familia queda representada en la fauna marina de Cuba por un total de 94 especies agrupadas en 6 géneros.

2. SISTEMÁTICA

Familia MARGINELLIDAE Fleming, 1828

2.1 Especies repudiadas:

Género *Dentimargo* Cossmann, 1899

Dentimargo aureocincta (Stearns, 1872)

Citada para Cuba por GARCÍA & LUQUE [34], no se encuentra representada en ninguna de las colecciones cubanas que hemos examinado (Instituto de Ecología y Sistemática, Instituto de Oceanología, Museo Poey, Universidad de La Habana, y Raúl Fernández Garcés, Cienfuegos), ni nunca la hemos colectado en Cuba durante los más de 20 años dedicados al estudio de la familia Marginellidae por todo el archipiélago cubano, por lo que asumimos que dicho registro es un error de identificación y se rechaza su presencia en Cuba.

Dentimargo eburneolus (Conrad, 1834)

Al igual que en el caso anterior, fue citada para Cuba por GARCÍA & LUQUE [34], sin que existan evidencias de su presencia en nuestras costas. Las dos especies han sido referidas para las Antillas en guías generales de uso frecuente para la identificación de los moluscos americanos, como ABBOTT [1], su presencia en ellas y en otras localidades del Mar Caribe requiere una confirmación por localidades. Se rechaza su presencia en Cuba.

Dentimargo haematita (Kiener, 1834)

Erróneamente incluida en los catálogos de los moluscos cubanos recientes de ESPINOSA FERNÁNDEZ-GARCÉS & ROLÁN [11] y [12], debido a una confusión con material procedente de Puerto Rico. Se rechaza su presencia en Cuba.

Por tanto, del género *Dentimargo* están confirmadas en Cuba 3 especies: *D. reductus* (Bavay, 1922), *D. claroi* Espinosa & Ortea, 2003 y *D. vitoria* Espinosa & Ortea, 2004 (véase BAVAY [3] y ESPINOSA & ORTEA [22] y [24]), más 2 nuevas especies que se describen en este artículo. Hasta el presente no hemos hallado especies del género en las costas cubanas de Guanahacabibes.

Género *Hyalina* Schumacher, 1817

Se rechaza la presencia en Cuba de *Hyalina pallida* (Linnaeus, 1758), *sensu* COAN & ROTH [5]), ya que ningún ejemplar cubano de los que hemos examinado coincide con la descripción y figuras del neotipo de la especie designado por dichos autores. Hasta el presente este género está representado en Cuba por 3 especies: *Hyalina cubensis* Espinosa &

Ortea, 1999, *Hyalina dearmasi* Espinosa & Ortea, 2003 y *Hyalina vallei* Espinosa & Ortea, 2002 (véase ESPINOSA & ORTEA [18], [22] y [23]), más 2 nuevas especies que se proponen en este artículo.

"*Hyalina borroi* Espinosa & Ortea, 1998" fue transferida al género *Volvarina* por ESPINOSA & ORTEA [19] al comprobar que era una especie con rádula.

Género *Prunum* Herrmannsen, 1852

De las 18 especies del género *Prunum* señaladas para Cuba por ESPINOSA FERNÁNDEZ-GARCÉS & ROLÁN [11] y [12] se repudian 11 especies: *P. amabilis* (Redfield, 1852), *P. carneum* (Storer, 1837) y *P. pruinatum* (Hinds, 1844), citados por ARANGO & MOLINA [2]; *P. bellum* (Conrad, 1868) y *P. roscidum* (Redfield, 1866), registrados por GARCÍA & LUQUE [34]; *P. evelynae* (F. M. Bayer, 1943), *P. hoffi* Moolenbeek & Faber, 1991 y *P. roosevelti* Bartsch & Rehder, 1939, señalados por ESPINOSA FERNÁNDEZ-GARCÉS & ROLÁN [11]; *P. hartleyanum* (Schwengel, 1941), registrado por MARTÍNEZ ESTALELLA, FERNÁNDEZ MILERA & GÓMEZ-HERNÁNDEZ [36]; y *P. rostratum* (Redfield, 1870) y *P. redfieldi* (Tryon, 1883), consignados por DALL [7] y [8], respectivamente.

El registro para Cuba de *P. succineum* (Conrad, 1846), dado por DALL [7]), y rechazado por ESPINOSA, ORTEA, CABALLER & MORO [27], se basa en el error taxonómico cometido por DALL [8], al considerar *Marginella avenella* Dall, 1881 como sinónimo de *M. succinea* Conrad, 1846, cuando en realidad son dos especies diferentes pertenecientes incluso a géneros distintos; el propio DALL [9] rectifica posteriormente su error (véase COOVERT [6]).

Volvarina avenella (Dall, 1881) es una especie de aguas profundas común en el Cabo de San Antonio, según DALL [8], registrada también para las estaciones 2 y 5 del "Blake" frente a La Habana. Por la variabilidad de esta especie, señalada por DALL [7], [8] y TRYON [45] (págs. 50-51), es posible que bajo el nombre *avenella* existan varias especies.

Hasta el presente está confirmada la presencia en Cuba de 20 especies del género *Prunum*, 2 de amplia distribución en la provincia caribeña (*P. apicinum* (Menke, 1828) y *P. guttatum* (Dillwyn, 1817), 2 descritas por DALL [7] y [8]; *P. watsoni* (Dall, 1881) y *P. cassis* (Dall, 1889), 2 propuestas por SARASÚA & ESPINOSA [44]: *P. cubanum* Sarasúa & Espinosa, 1977 y *Prunum pinerum* Sarasúa & Espinosa, 1977, 2 por SARASÚA [42] y [43]: *P. magnificum* Sarasúa, 1989 y *P. antillanum* (Sarasúa, 1992); y el resto por ESPINOSA & ORTEA [13], [16], [19], [23] y [26] y en ESPINOSA, ORTEA & FERNÁNDEZ-GARCÉS [28], y ESPINOSA, ORTEA & MORO [31] y [33], más otras 3 nuevas especies que se describen en este artículo.

Género *Volvarina* Hinds, 1844

Se rechazan las citas en Cuba de *Volvarina avena* (Kiener, 1834), registrada por D'ORBIGNY [37], *Volvarina gracilis* (C. B. Adams, 1851), señalada por ARANGO & MOLINA [2]), así como *Volvarina avenacea* (Deshayes, 1844) y *Volvarina fusca* (Sowerby, 1846), consignadas por DALL [7] y [8], respectivamente.

Pese a nuestros esfuerzos por dar estabilidad al nombre *Volvarina avena* (Kiener, 1834), *sensu* SOWERBY [45], no hemos encontrado en toda el área caribeña estudiada por

nosotros, ni en la extensa literatura consultada, una especie que se ajuste a la figura dada por dicho autor (lámina LXXVI, fig. 130), que sitúa su localidad tipo en isla Bohol, Filipinas, en el Océano Pacífico, por lo que el estatus de *V. avena* para el Caribe aún permanece incierto.

Bajo el nombre *V. avenacea* se encuentra enmascarado un complejo de especies diferentes en la provincia caribeña, por lo que se rechaza este registro para Cuba, hasta que no se confirme el estatus de la especie y se compruebe su presencia real en nuestras costas. COOVERT [6] ya había señalado que el nombre *avenacea* presenta problemas nomenclaturales, los cuales trataría en un artículo aparte que, aparentemente, nunca realizó.

Igualmente bajo el nombre *Volvarina gracilis* existían en las colecciones cubanas varias especies diferentes, algunas de las cuales ya han sido descritas por ESPINOSA & ORTEA [14], [16] y [17]. La localidad tipo de *V. gracilis* es Jamaica y no se encuentra presente en Cuba.

En la actualidad, la lista de volvarinas cubanas incluye 49 especies previamente señaladas para Cuba por D'ORBIGNY [34], DALL [7] y [8], BORRO [4], ESPINOSA & ORTEA [14], [16], [17], [19], [23] y [25], ESPINOSA, ORTEA, FERNÁNDEZ-GARCÉS & MORO [29],] y ESPINOSA, ORTEA & MORO [32] y [33], más otras 10 especies nuevas que se describen en este artículo, que elevan a 58 la cifra de especies de *Volvarina* de Cuba, el género más diverso de la familia en nuestras costas. *V. albolineata* (d'Orbigny, 1842) (Lam. 6-D) cuya localidad tipo es La Habana, no ha sido aún recolectada de nuevo: es probable que el holotipo se obtuviera del tamizado de las arenas que descargaban los barcos areneros, hecho habitual en aquella época.

2.2 Descripción de nuevos taxones.

(Ordenados alfabéticamente dentro del género)

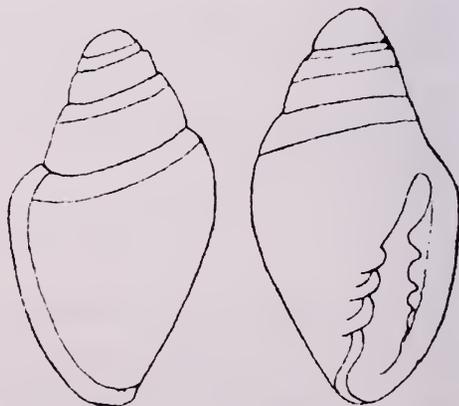
Género *Dentimargo* Cossmann, 1899

Dentimargo bavayi especie nueva

(Lámina 1-A)

Material examinado: Tres ejemplares recolectados (16/03/2001) al este del Cayo Cruz del Padre (23° 16' 33" N y 80° 55' 15" W; localidad tipo), costa norte de la provincia Matanzas, Cuba, en un fondo arenoso con *Thalassia testudinum*, a una profundidad de 3 m. Holotipo (3'0 mm de largo y 1'8 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha lisa y brillante, de forma bicónica y tamaño pequeño a mediano comparado con otras especies antillanas del género. Vueltas en número de tres, de perfil convexo redondeado en ambos lados.



Dentimargo reductus Bavay 1922

La espira es saliente y extendida, formada por dos vueltas, de las cuales la primera, grande, redondeada y con un núcleo notable, es de protoconcha; la tercera y última vuelta es ancha en su porción posterior y estrecha en la anterior, y ocupa aproximadamente el 64 % del largo total de la concha (en vista dorsal). La abertura es alargada y estrecha, reforzada por la várice del labio palatal, la cual es relativamente ancha y engrosada, reforzada en su borde interno por 6-7 denticulos bien desarrollados, sobre todo los más posteriores. Columela con cuatro pliegues desiguales, los dos centrales más desarrollados que el primero y el cuarto. Color casi uniforme, blanco leche algo hialino. Animal desconocido.

Etimología: Nombrada en honor del naturalista francés Arthur René Jean Baptiste Bavay (1840-1923), autor de la descripción de la primera especie cubana del género en 1922.

Discusión: De las 3 especies del género *Dentimargo* reconocidas para la fauna cubana (*D. reductus*, *D. claroi* y *D. vitoria*), *Dentimargo bavayi*, especie nueva, difiere por su forma relativamente más ancha, por tener un mayor número de pliegues palatales y por la disposición y desarrollo desigual de sus pliegues columelares.

***Dentimargo galindoensis* especie nueva**
(Lámina 1-B)

Material examinado: Cuatro ejemplares recolectados (15/03/2001) al sur de Cayo Galindo (23° 12' 25" N y 80° 53' 17" W; localidad tipo), costa norte de la provincia Matanzas, Cuba, en un fondo de fango arenoso con pastos marinos (*Thalassia testudinum* y *Laurencia* sp.), a una profundidad de 2 m. Holotipo (2'6 mm de largo y 1'4 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha lisa y brillante, de forma bicónica y tamaño pequeño comparado con otras especies antillanas del género. Vueltas en número de tres, con el lado izquierdo convexo y el derecho casi recto en la última vuelta (vista ventral). La espira es muy saliente y extendida, formada por dos vueltas, de las cuales la primera, grande, redondeada y con un núcleo notable, es de protoconcha; la tercera y última vuelta ocupa aproximadamente el 63'5 % del largo total de la concha (en vista dorsal). La abertura es alargada y estrecha, reforzada por la várice del labio palatal, la cual es relativamente estrecha y poco engrosada, reforzada en su borde interno por 5 denticulos bien definidos, sobre todo los dos más posteriores. Columela con 4 pliegues desiguales muy notables, los dos anteriores están menos desarrollados que el tercero y casi paralelos entre sí. Color blanco leche, algo hialino. Animal desconocido.

Etimología: Gentilicio alusivo a Cayo Galindo, localidad tipo de esta nueva especie.

Discusión: Por su espira marcadamente extendida *Dentimargo galindoensis*, especie nueva, puede ser comparada con *D. vitoria*, del Parque Nacional Caguanes, en la costa norte de la provincia Sancti Spiritus, Cuba, de la cual se diferencia fácilmente por el desarrollo y disposición de sus dientes palatales y de los pliegues columelares. Su forma general recuerda a *D. macnairi* (Bavay, 1822), del Puerto de Colón, isla Martinica, en las Antillas Menores, de tamaño similar (2'8 x 1'5 mm), pero difiere de esta especie por el desarrollo y disposición de sus pliegues palatales y columelares (véase BAVAY [3]).

***Hyalina oscarittoi* especie nueva**
(Láminas 1-C y 6-A/B)

Material examinado: Un ejemplar recolectado vivo (20/08/2006) en Playa Flamenco (localidad tipo), Área Protegida Centro-Oeste Cayo Coco, Morón, Cuba, en un fondo de rocas y arena con piedras y vegetación bentónica, entre 0'8 y 1'5 m de profundidad. Holotipo (8'8 mm de largo y 4'2 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño mediano comparada con otras especies antillanas del género, lisa y brillante, subcilíndrica alargada ancha, con el lado izquierdo ligeramente convexo y el derecho casi recto (en vista oral). La espira es muy corta y poco saliente, casi uniformemente redondeada, formada por unas dos vueltas, de las cuales la primera, algo grande y con un núcleo notable, de color blanco, es de protoconcha; la tercera y última vuelta ocupa aproximadamente el 98% del largo total de la concha (en vista dorsal). La abertura es alargada y algo ensanchada, sobre todo en su porción anterior desde la altura de los pliegues columelares; el labio externo es simple, poco engrosado pero no cortante, insertado en la espira justo sobre la sutura de la vuelta precedente. Columela con cuatro pliegues desiguales, los centrales más desarrollados que los de los extremos, sobre todo que el cuarto posterior que es el más pequeño. Concha de color blanco, translúcido, algo sombreada de pardo amarillento, muy pálido, en la región central dorsal de la última vuelta.

Animal de color blanco hialino, con pequeños puntitos negros sobre el sifón y en la región central de la parte anterior y posterior del pie, que presenta en sus laterales cinco manchas blanco nieve muy aparentes y algo irregulares en su forma y disposición (Lám. 6 A-B). En el interior de la concha el manto presenta manchas con distintos tonos de pardo sobre un fondo crema.

Etimología: Dedicada a nuestro buen amigo y colega M. Sc. Oscar González Pena, con quien comenzamos el estudio de los moluscos marinos de la propuesta de Área Protegida Centro-Oeste Cayo Coco, Morón, Ciego de Ávila, Cuba, donde se encuentra ubicada la localidad tipo de esta nueva especie.

Discusión: Por la forma, el tamaño de la concha y la disposición y desarrollo de sus pliegues columelares, *Hyalina oscarittoi*, especie nueva, es muy diferente de *Hyalina surcaribe*, la nueva especie que a continuación se describe, cuyos animales vivos se desconocen.

Por su concha también se distingue de las especies cubanas *H. cubensis*, *H. vallei* e *H. dearmasi*, cuyos patrones de coloración de los animales son conocidos y muy diferentes al de esta nueva especie (véase ESPINOSA & ORTEA [17], [19] y [21]), aspecto que la separa también de *H. redferni* Espinosa & Ortea, 2002, de Abaco, Bahamas e *H. chicoi* Espinosa & Ortea, 1999, del Mar Caribe de Costa Rica (véase ESPINOSA & ORTEA [19] y [20]).

***Hyalina surcaribe* especie nueva**
(Lámina 1-D)

Material examinado: Cinco conchas recolectadas en sedimentos arenosos de la playa Rancho Luna (localidad tipo), Cienfuegos, Cuba, a una profundidad de 10 a 20 m, en un fondo arrecifal. Holotipo

(11'4 mm de largo y 5 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño mediano a grande comparada con otras especies antillanas del género, lisa y brillante, subcilíndrica alargada y ancha, con el lado izquierdo ligeramente convexo y el derecho casi recto (en vista oral). La espira es muy corta y poco saliente, casi uniformemente redondeada, formada por unas dos vueltas, de las cuales la primera, algo grande y con un núcleo relativamente pequeño de color pardo amarillento claro, es de protoconcha; la tercera y última vuelta ocupa aproximadamente el 96 % del largo total de la concha (en vista dorsal). La abertura es alargada y estrecha, ensanchada en su porción anterior desde la altura de los pliegues columelares; el labio externo es simple, poco engrosado pero no cortante, insertado en la espira un poco por debajo de la sutura de la vuelta precedente y con el callo post labral poco extendido y notable. Columela con cuatro pliegues desiguales, los dos anteriores más desarrollados y algo confluentes, y los dos posteriores casi paralelos entre sí. Color casi uniforme, blanco leche algo hialino. Animal desconocido.

Etimología: Unión de las palabras sur y Caribe para señalar que esta especie procede de la costa sur de Cuba, bañada por el Mar Caribe, donde se encuentra la playa Rancho Luna, su localidad tipo.

Discusión: Por la forma y tamaño de su concha, *Hyalina surcaribe*, especie nueva, puede ser comparada con *H. pallida* de Jamaica y con *H. cubensis* Espinosa & Ortea, 1999. La primera es una especie de mayor tamaño (15'3 mm de largo), de forma más alargada y estrecha, con la espira más señalada y saliente y con una marcada depresión hacia la porción media del labio externo, con una notable excavación columelar entre los tres pliegues más posteriores. *H. cubensis* (9'1-7'5 mm de largo) es de menor tamaño, tiene la espira más señalada y posee tres anchas bandas espirales de color pardo amarillento, muy distintivas, entre otros caracteres.

Las otras dos especies cubanas son más pequeñas, *H. vallei* Espinosa & Ortea, 2002 mide 6'65 mm de largo, tiene la espira más extendida y la concha finamente estriada, y *H. dearmasi* Espinosa & Ortea, 2003, mide 5'5 mm de largo, tiene la espira extendida y sus pliegues columelares son casi paralelos entre sí, entre otros caracteres.

Género *Prunum* Herrmannsen, 1852

Prunum canasensis especie nueva

(Lámina 2-A)

Material examinado: Doce conchas recolectadas en los sedimentos litorales de la playa Las Canas (localidad tipo), península de Guanahacabibes, provincia Pinar del Río, Cuba. Holotipo (15'1 mm de largo y 10'2 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha lisa y brillante, de tamaño mediano comparada con otras especies antillanas del género, de forma bicónica algo subovalada, ancha hacia su porción posterior y estrecha en la anterior, con el lado izquierdo convexo y el derecho casi recto (en vista oral). Espira corta y algo saliente, completamente cubierta por los callos postlabral y parietal, lo

que impide la determinación del número de vueltas; se estima que la última vuelta ocupa cerca del 97 % del largo total de la concha (en vista dorsal). La abertura es alargada y estrecha en casi toda su extensión, ensanchándose algo en su porción anterior, a partir de los pliegues columelares; el *labrum* es ancho y engrosado, sin denticulos perceptibles en su borde interno libre. Tanto el callo post-labral como el parieto-columelar están bien desarrollados y extendidos hacia la zona apical de la concha. Columela con cuatro pliegues desiguales bien marcados, los dos centrales más desarrollados que el primero y el cuarto. Color de fondo pardo rosado, algo tostado, con tres anchas bandas espirales del mismo color pero más oscuras y casi imperceptibles, una media y la otra anterior; el *labrum* es blanco, bordeado completamente en su cara dorsal por un callo amarillo pardusco, el cual se extiende también hacia los extremos anterior y apical de la concha; la cara ventral del *labrum*, los pliegues columelares y el callo parieto columelar son casi blancos. Animal desconocido.

Etimología: Gentilicio alusivo a su localidad tipo, playa Las Canas, situada al sur de María la Gorda, Guanahacabibes, recibe su nombre por la abundancia del guano cana (*Sabal parvifolia* Becc.) en su zona costera arenosa

Discusión: Incluida en lo que consideramos un complejo de especies relacionadas con *Prunum carneum*, como *P. camachoi* Espinosa & Ortea, 2003, *Prunum gijon* Espinosa & Ortea, 2005 y *P. josealejandroi* especie nueva, descrita en el presente artículo. *Prunum canaensis*, especie nueva, se diferencia fácilmente por la forma de su concha, el desarrollo y disposición de los pliegues columelares y su coloración, bien diferente de las otras especies señaladas. Aunque durante más de seis años hicimos un gran esfuerzo de muestreo para encontrar ejemplares vivos de esta nueva especie, al día de hoy no lo hemos conseguido; sus conchas son comunes en la localidad tipo y nos fueron donadas por estudiantes de biología que participan en el proyecto para el estudio y cuidado del desove de tortugas marinas en la península de Guanahacabibes, auspiciado por el CIM de la Universidad de La Habana.

Prunum goliat especie nueva

(Láminas 2-B y 6-C)

Material examinado: Un ejemplar recolectado vivo y una concha, encontrados frente a la Punta Carabela (localidad tipo), costa norte de la península de Guanahacabibes, provincia Pinar del Río, Cuba, en un fondo mixto con pastos marinos y una matriz rocosa discontinua con corales y gorgonias, entre 5 y 8 m de profundidad. Holotipo (14'1 mm de largo y 10'0 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha lisa y brillante, de tamaño mediano comparada con otras especies antillanas del género, de forma bicónica ancha y con ambos lados marcadamente convexos (en vista oral). La espira es corta y saliente, formada por dos vueltas, de las cuales la primera, grande, redondeada, y de color pardo amarillento tostado, es de protoconcha; la tercera y última vuelta ocupa aproximadamente el 87'7 % del largo total de la concha (en vista dorsal). La abertura es alargada y relativamente estrecha en toda su extensión, ensanchándose algo en su porción anterior a partir de los pliegues columelares; el *labrum* es marcadamente ancho y engrosado, con pequeños denticulos irregulares en su borde interno libre. Tanto el callo post-labral como el parieto-columelar están bien desarrollados. Columela con cuatro pliegues desiguales, grandes y gruesos, sobre todo los dos más anteriores que son los más

desarrollados. Color de fondo gris algo pardusco claro, con ligeros esbozos de tres bandas espirales del mismo color pero más oscuras y poco aparentes; los pliegues columelares y el callo parietal son blancos al igual que el labio externo que presenta, además, cuatro manchitas pardas oscuras en su parte dorsal, una en el extremo anterior de la concha, dos hacia su mitad anterior y otra más pequeña y débil sobre el callo postlabral. Animal de color blanco hialino, cubierto por pequeñas manchitas pardas, algo rojizas, en toda la parte dorsal del pie, en el cuerpo, el sifón y los tentáculos.

Etimología: Goliat como el gigante de la leyenda bíblica, para resaltar su gran tamaño en comparación con *Prunum apicinum* (Menke, 1828), especie con la cual se discute a continuación.

Discusión: Por tener su protoconcha de color pardo oscuro y carecer de manchas blancas en la parte dorsal de la concha, *Prunum goliat*, especie nueva, pudiera estar relacionada con *P. apicinum*, especie en la que estas características son muy distintivas, pero de la cual *P. goliat*, especie nueva, se diferencia por su gran tamaño, por la forma ancha y marcadamente suboval de su concha y por el notable tamaño, grosor y forma de sus pliegues columelares. El patrón de coloración de los animales vivos de estas dos especies, es otro buen carácter diferencial para separarlas (Lámina 6-C).

***Prunum josealejandroi* especie nueva**

(Lámina 2-C)

Material examinado: Cuatro conchas recolectadas frente a la playa El Salado (localidad tipo), Bauta, provincia Artemisa, Cuba, en arrecifes coralinos, entre 15 y 18 m de profundidad. Holotipo (15'5 mm de largo y 10'9 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha lisa y brillante, de tamaño mediano comparada con otras especies antillanas del género, de forma bicónica algo subovalada, ancha hacia su porción posterior y estrecha en la anterior, con el lado izquierdo convexo y el derecho ligeramente sinuoso (en vista oral). Espira corta y saliente, formada por unas dos vueltas, de las cuales la primera, grande, redondeada, y de color anaranjado claro, es de protoconcha; la tercera y última vuelta ocupa aproximadamente el 91'8 % del largo total de la concha (en vista dorsal). La abertura es alargada y estrecha en toda su extensión, sólo ligeramente más ensanchada en su porción anterior a partir de los pliegues columelares; el *labrum* es marcadamente ancho y está algo engrosado, sin denticulos perceptibles en su borde interno libre. Tanto el callo post-labral como el parieto-columelar están bien señalados. Columela con cuatro pliegues desiguales, los dos centrales más desarrollados que el primero y el cuarto. Color de fondo pardo amarillento claro, con tres anchas bandas espirales del mismo color pero más oscuras y casi imperceptibles; los pliegues columelares, el *labrum* y el callo parietocolumelar son blancos. Animal desconocido.

Etimología: Nombrada en honor de José Alejandro Espinosa Serra, hijo del primero de los autores del artículo y compañero inseparable en las colectas submarinas recientes con buceo autónomo.

Discusión: Por su tamaño y patrón de coloración, sin manchas blancas en el dorso ni manchas oscuras en el labio externo, *Prunum josealejandroi*, especie nueva, puede ser compara-

do con *Prunum carneum* (Storer, 1837), citado en varias localidades del sudeste de la Florida y el Golfo de México, y otras especies relacionadas como *Prunum evelynae* (F. M. Bayer, 1943), de la costa este de la Florida, en ocasiones considerada una variedad de *P. carneum*, como en ABBOTT [1], y *Prunum camachoi* Espinosa & Ortea, 2003, de la costa norte de la península de Guanahacabibes.

De todas estas especies *P. josealejandroi*, especie nueva, se diferencia por la forma de su concha, el desarrollo y disposición de los pliegues columelares y su coloración, marcadamente desigual a la de todas las especies anteriormente señaladas.

Género *Volvarina* Hinds, 1844

***Volvarina alloginella* especie nueva**
(Lámina 3-A)

Material examinado: Ocho conchas recolectadas en sedimentos extraídos frente a Boca de Camarioca (localidad tipo), península de Hicacos, provincia Matanzas, Cuba, a una profundidad de 10 a 20 m. Holotipo (10'75 mm de largo y 4'35 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño pequeño a mediano comparada con otras especies antillanas del género, lisa y brillante, subcilíndrica alargada y estrecha, con el lado izquierdo ligeramente convexo y el derecho casi recto (en vista oral). La espira es muy corta y saliente, formada por unas dos vueltas, de las cuales la primera, grande y con un núcleo muy notable, es de protoconcha; la tercera y última vuelta ocupa aproximadamente el 90'9 % del largo total de la concha (en vista dorsal). La abertura es alargada, estrecha en su porción posterior y más ensanchada en la anterior; el labio externo es relativamente ancho y engrosado, insertándose en la espira muy por debajo de la sutura de la vuelta precedente y con el callo postlabral poco extendido y marcado. Columela con cuatro pliegues desiguales, los dos anteriores más desarrollados que los dos posteriores, sobre todo el primero que es el mayor de todos. Color de fondo crema rosa pálido, con tres anchas bandas espirales de color pardo amarillento algo más oscuras, una subsutural, otra media y la tercera hacia el extremo anterior de la concha, sin llegar a él; la protoconcha es parda amarillenta, mientras que el labio externo y los pliegues columelares son casi blancos. Animal desconocido.

Etimología: Del griego *állos*, distinto, diferente y la terminación *ginella* de *Marginella*, para destacar las marcadas diferencias de la concha de esta nueva especie con relación a otras especies del género en el área antillana.

Discusión: Por el tamaño y la forma general de la concha *Volvarina alloginella*, especie nueva, pudiera ser relacionada con *Volvarina avena* (Kiener, 1834) y el complejo de especies que erróneamente han recibido este nombre en la provincia caribeña (D'ORBIGNY [37], REDFIELD [40], TRYON [46], WARMKE & ABBOTT [48], DE JONG & COOMANS [10], ABBOTT [1], LIPE [35], REDFERN [39], YIDI & SARMIENTOS [49], entre otros).

Volvarina alloginella, especie nueva, difiere de todas las especies caribeñas del género por su forma subcilíndrica alargada y estrecha, de lados casi rectos, su protoconcha coloreada y por la forma y desarrollo de sus pliegues columelares, entre otros caracteres.

***Volvarina buenavistaensis* especie nueva**
(Lámina 3-B)

Material examinado: Dos conchas recolectadas frente a Los Cayos de la Herradura (localidad tipo), Bahía de Buenavista, archipiélago Sabana Camagüey, provincia Villa Clara, Cuba, en fondo fangoso con macrovegetación bentónica, entre 2'0 y 2'5 m de profundidad. Holotipo (12'2 mm de largo y 5'75 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño mediano comparada con otras especies antillanas del género, lisa y brillante, subcilíndrica alargada y estrecha, con el lado izquierdo moderadamente convexo y el derecho ligeramente sinuoso (en vista oral). La espira es muy corta y saliente, formada por dos vueltas, de las cuales la primera, grande y con un núcleo muy notable, es de protoconcha; la tercera y última vuelta ocupa aproximadamente el 90'4 % del largo total de la concha (en vista dorsal). La abertura es casi tan larga como la última vuelta, estrecha en su porción posterior y muy ensanchada en la anterior; el labio externo es relativamente estrecho y poco engrosado, insertado en la espira por encima de la sutura de la vuelta precedente y con el callo postlabral llegando casi hasta el la primera vuelta. Columela con cuatro pliegues desiguales, los dos anteriores más desarrollados que los dos posteriores y casi paralelos entre sí; el cuarto pliegue, algo interno, es el más pequeño y en disposición transversal con relación al eje columelar. Color casi uniforme, blanco hueso pálido, algo iridiscente en algunas partes; el labio externo y los pliegues columelares son de color blanco leche. Animal desconocido.

Etimología: Gentilicio alusivo a la Bahía de Buenavista, donde se encuentran ubicados los Cayos de La Herradura, localidad tipo de esta nueva especie.

Discusión: Por su forma subcilíndrica alargada y estrecha y color blanco, *Volvarina buenavistaensis*, especie nueva, puede ser comparada con *Volvarina martíni* Espinosa, Ortea & Moro, 2009, descrita del sistema arrecifal de los cayos del Pajonal, archipiélago Sabana-Camagüey, Cuba, de la cual difiere por su mayor tamaño, ser de espira más ancha, tener el labio externo sinuoso, no recto y presentar diferente disposición y desarrollo de sus pliegues columelares.

***Volvarina columba* especie nueva**
(Lámina 3-C)

Material examinado: Varias conchas recolectadas (diciembre de 2008 y octubre de 2009) en Punta Perdiz (localidad tipo), Ciénaga de Zapata, provincia Matanzas, Cuba, en un fondo rocoso coralino entre 25 y 35 m de profundidad, y también en la playa Rancho Luna, Cienfuegos, en un fondo y profundidad semejantes. Holotipo (5'5 mm de largo y 2'3 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño pequeño comparada con otras especies antillanas del género, lisa y brillante, subfusiforme ligeramente alargada, con el lado izquierdo convexo y el derecho algo sinuoso en su porción media (en vista oral). La espira es algo saliente, y está formada por dos vueltas, de las cuales la primera, grande, redondeada y con un núcleo notable que sobresale, es de protoconcha; la tercera y última vuelta ocupa aproximadamente el 82'6 % del largo total de la concha (en vista dorsal). La abertura es alargada, estrecha en su

porción posterior y más ensanchada en la anterior; el labio externo es relativamente ancho y está algo engrosado, insertado en la espira bien por debajo de la sutura de la vuelta precedente, con los callos postlabral y parietal muy poco marcados. Columela con cuatro pliegues desiguales bien desarrollados y casi paralelos entre sí, de los cuales el segundo anterior es el mayor. Color de fondo blanco rosa, cruzado por tres anchas bandas espirales de color pardo rojizo, una subsutural, una media y otra anterior, que delimitan tres bandas blancas más estrechas; la protoconcha es de color pardo rojizo, mientras que las bandas espirales oscuras ensombrecen el labio externo; los tres pliegues columelares anteriores son blancos. Animal desconocido.

Etimología: Del latín *columba*, paloma, por la paloma perdiz (*Starnoenas cyanocephala*), origen del nombre de la localidad tipo de esta nueva especie.

Discusión: Relacionada con *Volvarina albolineata* (Lámina 6-D: Reproducción del iconotipo de 5 x 2 mm, de La Habana, Cuba) por su tamaño, forma y patrón de color, *Volvarina columba*, especie nueva, se diferencia de ella por ser más fusiforme, tener las bandas espirales claras más anchas y sus pliegues columelares algo menos desarrollados y casi paralelos entre sí, entre otros caracteres. *Volvarina osmani* Espinosa & Ortea, 2007, de las Cuevas de Pedro, Guanahacabibes, de forma y tamaño (5'3 x 2'5 mm) semejantes, difiere de esta nueva especie por su espira más corta y roma, tener el labio palatal casi recto, no sinuoso y el primer pliegue columelar anterior más extendido mientras que el tercero y el cuarto están menos desarrollados que en *V. columba*, especie nueva, entre otros caracteres.

***Volvarina flamenca* especie nueva** (Lámina 3-D)

Material examinado: Dos conchas encontradas (20/08/2006) frente a Playa Flamenco (localidad tipo), Área Protegida Centro-Oeste Cayo Coco, Camagüey, Cuba, en un fondo mixto de rocas y arena con piedras y macrovegetación bentónica, entre 0'8 y 1'5 m de profundidad. Holotipo (12'3 mm de largo y 4'9 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño mediano comparada con otras especies antillanas del género, lisa y brillante, subcilíndrica alargada y estrecha, casi bicónica, con el lado izquierdo convexo y el derecho casi recto (en vista oral). La espira es alargada y saliente, formada por unas dos vueltas, de las cuales la primera, grande, redondeada y con un núcleo muy notable, es de protoconcha; la tercera y última vuelta ocupa aproximadamente el 83'4 % del largo total de la concha (en vista dorsal). La abertura es alargada, estrecha en su porción posterior y más ensanchada en la anterior; el labio externo es relativamente ancho y poco engrosado, insertado en la espira bien por debajo de la sutura de la vuelta precedente y con el callo postlabral poco señalado. Columela con cuatro pliegues desiguales, los dos anteriores más desarrollados que los dos posteriores, sobre todo el primero que es el mayor de todos. Color casi uniforme, rosa lila pálido, con tres anchas bandas espirales del mismo color pero algo más oscuro o tostado, una subsutural, una media y la tercera hacia el extremo anterior de la concha; la protoconcha, el labio externo y los pliegues columelares son blancos. Animal desconocido.

Etimología: Gentilicio alusivo a Playa Flamenco, localidad tipo de esta nueva especie.

Discusión: Por el tamaño mediano, superior a los 12 mm de largo, y la forma subcilíndrica alargada de la concha, con la espira bien extendida, *Volvarina flamenca*, especie nueva, puede ser comparada con otras especies cubanas del género de forma y tamaños similares, *Volvarina habanera* Espinosa & Ortea, 1997, *Volvarina guajira* Espinosa & Ortea, 1998 y *Volvarina helenae* Espinosa & Ortea, 2003, aunque todas son de tamaño mayor (15'9, 15'5 y 19'4 mm de largo respectivamente) y tienen sus protoconchas coloreadas, no blanca como en esta nueva especie, entre otros caracteres.

***Volvarina franciscae* especie nueva**
(Lámina 4-A)

Material examinado: Seis ejemplares recolectados vivos (febrero/2004) en la Ensenada de Bolondrón (localidad tipo), en la costa norte del Cabo de San Antonio, península de Guanahacabibes, provincia Pinar del Río, Cuba, en fondo mixto, con sustratos particulados (arena fangosa) sobre una matriz rocosa y abundante vegetación bentónica, entre 1'5 y 2 m de profundidad. Holotipo (6'3 mm de largo y 2'5 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño pequeño comparada con otras especies antillanas del género, lisa y brillante, subcilíndrica ligeramente alargada, con el lado izquierdo convexo y el derecho casi recto (en vista oral). La espira es algo alargada y saliente, formada por poco más de dos vueltas, de las cuales la primera, grande, redondeada y con un núcleo notable, es de protoconcha; la tercera y última vuelta ocupa aproximadamente el 78'3 % del largo total de la concha (en vista dorsal). La abertura es alargada, estrecha en su porción posterior y más ensanchada en la anterior; el labio externo es relativamente estrecho y poco engrosado, insertado en la espira bien por debajo de la sutura de la vuelta precedente, con los callos postlabral y parietal muy poco señalados. Columela con cuatro pliegues desiguales, los tres más anteriores casi paralelos entre sí y más desarrollados que el cuarto posterior. Color de fondo blanco, con tres anchas bandas espirales de color pardo rojizo, una subsutural, una media y otra anterior, que delimitan tres bandas blancas más estrechas; la protoconcha es de color pardo rojizo, mientras que la porción media del labio externo y los pliegues columelares son blancos. Animal de color blanco leche, con puntos rojos sobre el sifón y los repliegues laterales de la parte anterior del pie.

Etimología: Nombrada en honor de Doña Francisca Paula Álvarez Quiles (1882–1990), partera famosa radicada en el Cabo de San Antonio, Guanahacabibes, que durante mucho tiempo a lo largo de sus 108 años de vida, asistió a las mujeres embarazadas de aquel recóndito lugar de la geografía cubana.

Discusión: Por su tamaño, forma y patrón de color *Volvarina franciscae*, especie nueva, está relacionada con *V. albolineata*, de la cual difiere por su forma subcilíndrica algo ancha, con sus lados más rectos, la espira más ancha y roma y por la disposición y desarrollo de sus pliegues columelares, que son más marcados y con diferente distribución en *V. albolineata*.

Estos mismos caracteres la diferencian de *V. columba* (anteriormente descrita en este artículo), y de *V. osmani*, aunque en estas especies las tres bandas espirales claras son relativamente más anchas que en *V. albolineata*. En adición, en *V. osmani* y *V. columba* la banda blanca anterior implica solamente a los tres primeros pliegues columelares, mientras que en *V. franciscae*, especie nueva, todos los pliegues son blancos, carácter que comparte con *V. albolineata* (Lámina 6-D).

***Volvarina guantanamera* especie nueva**
(Lámina 4-B)

Material examinado: Dos ejemplares recolectados vivos (julio/1993) en Uvero Quemado (localidad tipo), al este de la entrada de la bahía de Guantánamo, provincia Guantánamo, Cuba, en fondo de arrecifes coralinos, entre 2 y 3 m de profundidad. Holotipo (10'4 mm de largo y 4'3 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño pequeño a mediano comparada con otras especies antillanas del género, lisa y brillante, fusiforme alargada, con el lado izquierdo convexo y el derecho casi recto (en vista oral). La espira es algo alargada y saliente, formada por unas dos vueltas, de las cuales la primera, grande, redondeada y con un núcleo muy notable, es de protoconcha; la tercera y última vuelta ocupa aproximadamente el 83'7 % del largo total de la concha (en vista dorsal). La abertura es alargada, estrecha en su porción posterior y más ensanchada en la anterior; el labio externo es relativamente ancho y poco engrosado, insertado en la espira bien por debajo de la sutura de la vuelta precedente, con el callo postlabral poco señalado. Columela con cuatro pliegues desiguales muy notables, sobre todo los dos posteriores que son muy marcados y salientes del eje columelar. Color casi uniforme, blanco crema muy pálido; la protoconcha, el labio externo y los pliegues columelares son blancos. Animal desconocido.

Etimología: Gentilicio femenino de los naturales de la provincia Guantánamo, en cuya costa sur se encuentra la localidad tipo de esta nueva especie.

Discusión: Por su tamaño, forma y color *Volvarina guantanamera*, especie nueva, sólo puede ser comparada con *Volvarina ceciliae* Espinosa & Ortea, 1999 (10'1 x 4'7 mm), de la playa Rancho Luna, Cienfuegos, Cuba, de la cual se diferencia fácilmente por el marcado desarrollo de sus pliegues columelares, que son muy bajos y poco señalados en dicha especie.

***Volvarina macaoi* especie nueva**
(Láminas 4-C y 6-F)

Material examinado: Un ejemplar recolectado vivo frente a Playa Bonita, Cayo Sabinal (localidad tipo), Camagüey, Cuba, en fondo de arrecifes coralinos, entre 10 y 15 m de profundidad. Holotipo (10'3 mm de largo y 4'5 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño mediano comparada con otras especies antillanas del género, lisa y brillante, subcilíndrica alargada y algo ancha, con ambos lados de la concha moderadamente convexos (en vista oral). La espira es corta y saliente, formada por dos vueltas, de las cuales la primera, grande y con un núcleo muy notable, es de protoconcha; la tercera y última vuelta ocupa el 91'2 % aproximadamente del largo total de la concha (en vista dorsal). La abertura es casi tan larga como la última vuelta, estrecha en su porción posterior y muy ensanchada en la anterior; el labio externo es relativamente estrecho y poco engrosado, insertado en la espira justo sobre la sutura de la vuelta precedente. Columela con cuatro pliegues desiguales, los dos anteriores más desarrollados que los dos posteriores y casi paralelos entre sí; el cuarto pliegue es el más pequeño y está algo separado del tercero. Color casi

uniforme, blanco rosa crema con algunas zonas de la cara dorsal de la última vuelta ensombrecidas de pardo amarillento claro; el labio externo y los pliegues columelares son de color blanco leche.

El animal (Lám. 6-F) es de color blanco algo hialino, con el sifón y los laterales del borde anterior del pie manchados de rojo, color que también aparece en la porción media de la parte posterior del pie.

Etimología: Nombrada en honor de Heidrich Pérez Acosta (Macao), buzo instructor del Centro de Buceo Shark's Friend Santa Lucía, Camagüey, excelente fotógrafo y defensor de la biodiversidad marina, activo participante en los muestreos submarinos en los que siendo guía y compañía, descubrimos esta nueva especie.

Discusión: De la localidad tipo (Cayo Sabinal) y zonas aledañas (Playa Santa Lucía) hasta el presente se han descrito dos especies del género: *Volvarina sabinalensis* y *Volvarina caonabae*, ambas por ESPINOSA, ORTEA & MORO [33]), de las cuales *Volvarina macaoi*, especie nueva, difiere por ser de tamaño ligeramente mayor, tener diferente desarrollo y disposición de sus pliegues columelares (entre otros caracteres de la concha) y muy particularmente por el patrón de color del animal. El animal de *V. sabinalensis* es completamente blanco, algo hialino, sin manchas de ningún color. El de *V. caonabae* es de color blanco lechoso, manchado de rosa naranja en la parte anterior del pie, el sifón y los tentáculos, y con una estrecha y alargada manchita de este color en la parte media posterior del pie, mientras que los tentáculos de *Volvarina macaoi*, especie nueva, son blancos, el sifón rojo y tiene manchas rojas en los ángulos de borde anterior del pie.

***Volvarina ondina*, especie nueva**
(Láminas 4-D y 6-E, Figura 1)

Material examinado: Tres ejemplares recolectados vivos en Playa Hollywood, (localidad tipo), Baracoa, provincia Artemisa, Cuba, en un fondo mixto, de pradera de *Thalassia testudinum* y abundantes piedras de origen coralino, entre 1 y 2 m de profundidad. Holotipo (7'3 mm de largo y 3'35 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño pequeño comparada con otras especies antillanas del género, de superficie brillante, muy lisa y cerosa, subfusiforme alargada, algo estrecha, con el lado izquierdo moderadamente convexo y el derecho ligeramente sinuoso (en vista oral). La espira es extendida, formada por dos vueltas, de las cuales la primera muy grande, redondeada y con un núcleo marcado, es de protoconcha; la tercera y última vuelta ocupa aproximadamente el 85'5 % del largo total de la concha (en vista dorsal). La abertura es alargada y estrecha, ligeramente más ensanchada en su porción anterior a partir de la altura de los pliegues columelares; el labio externo es ancho y poco engrosado, insertado en la espira muy por debajo de la sutura de la vuelta precedente. Columela con cuatro pliegues desiguales, primero y segundo casi paralelos entre sí, al igual que ocurre con el tercero y cuarto; los dos pliegues centrales son más notables que los de los extremos. Color de fondo blanco crema, algo translúcido, con tres anchas bandas espirales oscuras, de color pardo amarillento, una subsutural, una media y la otra hacia la porción anterior de la concha; el labio externo y los pliegues columelares son blancos. Animal con todo el cuerpo de color blanco leche (Lámina 6-E).

La rádula de dos de los tres ejemplares recolectados de 7'2 mm de largo; presentó 46 placas de unas 130-140 micras de ancho en ambos casos y 25-26 cúspides, con el centro de la placa radular situado en la cúspide de mayor tamaño (fig. 1)

Etimología: *ondina*, ninfa mitológica, ser fantástico que representa el espíritu elemental del agua.

Discusión: Por su tamaño, la forma general de la concha y el patrón de coloración, *Volvarina ondina*, especie nueva, puede ser comparada con *Volvarina juanjoii* Espinosa & Ortea, 1998, recolectada frente al Instituto de Oceanología, reparto Flores, La Habana Cuba, que es de tamaño semejante (7'1 x 3'2 mm), pero difiere por tener la espira más extendida y estrecha, con la protoconcha más saliente y marcada y por la disposición y el desarrollo de sus pliegues columelares. La rádula de *V. juanjoii* es también diferente, ESPINOSA & ORTEA [16] con placas de 110 micras de ancho, 30 cúspides y el centro de la placa situado en un espacio entre 2 cúspides.

Otras especies relacionadas serían *Volvarina alejandroi* Espinosa, Ortea & Moro, 2008, descrita del sistema arrecifal (entre 15 y 18 m de profundidad), de la playa El Salado, Bauta, de mayor tamaño (9'42 x 3'56 mm), proporcionalmente más estrecha y alargada, con la espira más extendida y con los pliegues columelares con diferente disposición y desarrollo, y *Volvarina confitesensis* Espinosa, Ortea & Moro, 2009, de Cayo Confites, costa norte de Camagüey, de tamaño semejante (6'73 x 2'55 mm), pero de colorido menos intenso y con la forma de la concha muy distinta.

***Volvarina petricola* especie nueva**
(Lámina 5-A)

Material examinado: Una concha y varios fragmentos recolectados en Punta Perdiz (localidad tipo), Ciénaga de Zapata, provincia Matanzas, Cuba, en fondo rocoso coralino, entre 20 y 25 m de profundidad. Holotipo (10'3 mm de largo y 4'4 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño pequeño a mediano comparada con otras especies antillanas del género, lisa y brillante, de forma bicónica alargada y algo estrecha, con el lado izquierdo moderadamente convexo y el derecho ligeramente sinuoso (en vista oral). La espira es alargada y saliente, formada por unas dos vueltas, de las cuales la primera, grande y redondeada, es de protoconcha; la tercera y última vuelta ocupa aproximadamente el 78'4%

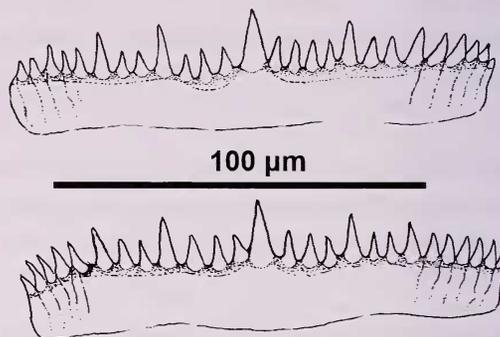


Figura 1.- Dientes radulares de *Volvarina ondina*, especie nueva.

del largo total de la concha (en vista dorsal). La abertura es estrecha en su porción posterior y algo más ensanchada en la anterior; el labio externo es relativamente estrecho y engrosado, insertado en la espira muy por debajo de la sutura de la vuelta precedente. Columela con cuatro pliegues desiguales, fuertes y bien marcados, los dos anteriores más desarrollados que los dos posteriores y casi paralelos entre sí. Color casi uniforme, blanco rosa muy pálido; el labio externo y los pliegues columelares son de color blanco leche. Animal desconocido.

Etimología: *petricola*, del latín *petra*, piedra, para señalar la ocurrencia de esta nueva especie en los fondos rocosos de origen coralino, que predominan en su localidad tipo, por debajo de los 15 m de profundidad.

Discusión: Por su forma bicónica alargada, relativamente estrecha, y el marcado desarrollo de sus pliegues columelares, *Volvarina petricola*, especie nueva no parece guardar relación con ninguna otra especie antillana del género conocida hasta el presente.

***Volvarina vittata* especie nueva** (Lámina 5-B)

Material examinado: Una concha encontrada en sedimentos extraídos en las Cuevas de Pedro (localidad tipo), María la Gorda, Guanahacabibes, provincia Pinar del Río, Cuba, en fondo de arrecifes coralinos, entre 30 y 40 m de profundidad. Holotipo (4'51 mm de largo y 2'1 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha de tamaño pequeño comparada con otras especies antillanas del género, lisa y brillante, de forma subcilíndrica alargada y marcadamente estrecha, con ambos lados de la concha moderadamente convexos a casi rectos (en vista oral). La espira es corta y saliente, formada por unas dos vueltas, de las cuales la primera, grande y redondeada, es de protoconcha; la tercera y última vuelta ocupa aproximadamente el 85'6% del largo total de la concha (en vista dorsal). La abertura es alargada y estrecha en casi toda su extensión, solo se ensancha algo en su porción anterior; el labio externo es estrecho y muy poco engrosado, insertado en la espira ligeramente por debajo de la sutura de la vuelta precedente. Columela con cuatro pliegues desiguales, los dos anteriores más desarrollados que los dos posteriores, sobre todo del cuarto que es casi interno. Color, blanco rosado muy pálido, cruzado por cuatro líneas espirales de color naranja tostado, casi regularmente distribuidas sobre la cara dorsal de la última vuelta, desde la zona subsutural a la región anterior de la concha; el labio externo y los pliegues columelares son de color blanco leche. Animal desconocido.

Etimología: *vittata*, del latín *vittatus*, adornado con cintas o bandas, para destacar el patrón de color de cuatro líneas espirales, naranja tostado, que engalanan a esta nueva especie.

Discusión: A pesar del gran esfuerzo de muestreo realizado en su localidad tipo entre 2004 y 2008, sólo hemos recolectado una concha revisando sedimentos, que describimos aquí por ser muy distintiva ya que por su tamaño pequeño, forma subcilíndrica alargada y estrecha, su patrón de color con líneas espirales naranja y el desarrollo y disposición de sus pliegues columelares, *Volvarina vittata*, especie nueva no guarda relación con ninguna especie conocida del género en la provincia antillana. Otras especies provistas de líneas o bandas espirales de color, como *Volvarina isabelae* Borro, 1946, de la costa norte de las provincias La Habana,

Mayabeque y Matanzas, Cuba, y *Volvarina yolandae* Espinosa & Ortea 2000, del Mar Caribe de Costa Rica, tienen conchas de forma y tamaño muy diferentes y presentan cinco bandas espirales de color pardo naranja en la parte dorsal de la última vuelta.

2.4 Lista actualizada de las especies de Marginellidae representadas en Cuba (Ordenación alfabética dentro de cada género)

- (1) *Dentimargo bavayi* Espinosa, Ortea & Moro, 2011 (presente artículo)
- (2) *Dentimargo claroi* Espinosa & Ortea, 2003
- (3) *Dentimargo galindoensis* Espinosa, Ortea & Moro, 2010 (presente artículo)
- (4) *Dentimargo reductus* (Bavay, 1922)
- (5) *Dentimargo vitoria* Espinosa & Ortea, 2004
- (6) *Hyalina cubensis* Espinosa & Ortea, 1999
- (7) *Hyalina dearmasi* Espinosa & Ortea, 2003
- (8) *Hyalina oscarittoi* Espinosa, Ortea & Moro, 2011 (presente artículo)
- (9) *Hyalina surcaribe* Espinosa, Ortea & Moro, 2011 (presente artículo)
- (10) *Hyalina vallei* Espinosa & Ortea, 2002
- (11) *Marigordiella parviginella* Espinosa & Ortea, 2005
- (12) *Osvaldoginella gomezi* Espinosa & Ortea, 1997
- (13) *Prunum albertoi* Espinosa & Ortea, 1998
- (14) *Prunum antillanum* (Sarasúa, 1992)
- (15) *Prunum apicinum* (Menke, 1828)
- (16) *Prunum batabanoensis* Espinosa & Ortea, 2002
- (17) *Prunum camachoi* Espinosa & Ortea, 2003
- (18) *Prunum canasensis* Espinosa, Ortea & Moro, 2011 (presente artículo)
- (19) *Prunum caneli* Espinosa & Ortea, 2007
- (20) *Prunum cassis* (Dall, 1889)
- (21) *Prunum conchibellus* Espinosa, Ortea & Moro, 2009
- (22) *Prunum cubanum* Sarasúa y Espinosa, 1977
- (23) *Prunum Enriquevidali* Espinosa & Ortea, 1995
- (24) *Prunum flori* Espinosa, Ortea & Moro, 2009
- (25) *Prunum gijon* Espinosa & Ortea, 2005
- (26) *Prunum goliat* Espinosa, Ortea & Moro, 2011 (presente artículo)
- (27) *Prunum guttatum* (Dillwyn, 1817)
- (28) *Prunum humboldti* Espinosa, Ortea & Moro, 2008
- (29) *Prunum josealejandroi* Espinosa, Ortea & Moro, 2011 (presente artículo)
- (30) *Prunum magnificum* Sarasúa, 1989
- (31) *Prunum niciezai* Espinosa & Ortea, 1998
- (32) *Prunum pinerum* Sarasúa y Espinosa, 1977
- (33) *Prunum pulidoi* Espinosa & Ortea, 1999
- (34) *Prunum quinteroi* Espinosa & Ortea, 1999
- (35) *Prunum thalassicola* Espinosa & Ortea, 2007
- (36) *Prunum watsoni* (Dall, 1881)
- (37) *Volvarina albolineata* (d'Orbigny, 1842)
- (38) *Volvarina alcoladoi* Espinosa & Ortea, 1998
- (39) *Volvarina alejandroi* Espinosa, Ortea & Moro, 2008
- (40) *Volvarina alloginella* Espinosa, Ortea & Moro, 2011 (presente artículo)

- (41) *Volvarina atabey* Espinosa, Ortea & Moro, 2008
- (42) *Volvarina avenella* (Dall, 1881)
- (43) *Volvarina baenai* Espinosa & Ortea, 2003
- (44) *Volvarina banesensis* Espinosa & Ortea, 1999
- (45) *Volvarina betyae* Espinosa & Ortea, 1998
- (46) *Volvarina borroi* (Espinosa & Ortea, 1998)
- (47) *Volvarina buenavistaensis* Espinosa, Ortea & Moro, 2011 (presente artículo)
- (48) *Volvarina cachoi* Espinosa & Ortea, 1997
- (49) *Volvarina caonabae* Espinosa, Ortea & Moro, 2009
- (50) *Volvarina carmelae* Espinosa & Ortea, 1998
- (51) *Volvarina ceciliae* Espinosa & Ortea, 1999
- (52) *Volvarina cienaguera* Espinosa, Ortea & Moro, 2009
- (53) *Volvarina columba* Espinosa, Ortea & Moro, 2011 (presente artículo)
- (54) *Volvarina confitesensis* Espinosa, Ortea & Moro, 2009
- (55) *Volvarina criolla* Espinosa & Ortea, 2003
- (56) *Volvarina dulcemariae* Espinosa & Ortea, 1998
- (57) *Volvarina enriquei* Espinosa & Ortea, 1998
- (58) *Volvarina ficoi* Espinosa & Ortea, 2003
- (59) *Volvarina flamenca* Espinosa, Ortea & Moro, 2011 (presente artículo)
- (60) *Volvarina floresensis* Espinosa & Ortea, 1999
- (61) *Volvarina franciscae* Espinosa, Ortea & Moro, 2011 (presente artículo)
- (62) *Volvarina ginae* Espinosa & Ortea, 2003
- (63) *Volvarina guajira* Espinosa & Ortea, 1998
- (64) *Volvarina guantanamera* Espinosa, Ortea & Moro, 2011 (presente artículo)
- (65) *Volvarina habanera* Espinosa & Ortea, 1997
- (66) *Volvarina helenae* Espinosa & Ortea, 2003
- (67) *Volvarina ibarrae* Espinosa & Ortea, 1998
- (68) *Volvarina isabelae* (Borro, 1946)
- (69) *Volvarina jaguanensis* Espinosa & Ortea, 1998
- (70) *Volvarina juanjoi* Espinosa & Ortea, 1998
- (71) *Volvarina laurauae* Espinosa & Ortea, 2007
- (72) *Volvarina liniae* Espinosa & Ortea, 1999
- (73) *Volvarina macaoi* Espinosa, Ortea & Moro, 2011 (presente artículo)
- (74) *Volvarina martini* Espinosa, Ortea & Moro, 2009
- (75) *Volvarina maya* Espinosa & Ortea, 1998
- (76) *Volvarina miniginella* Espinosa, Ortea & Moro, 2009
- (77) *Volvarina mores* Espinosa & Ortea, 2005
- (78) *Volvarina noeli* Espinosa & Ortea, 1998
- (79) *Volvarina nympa* Espinosa & Ortea, 1998
- (80) *Volvarina ondina* Espinosa, Ortea & Moro, 2011 (presente artículo)
- (81) *Volvarina osmani* Espinosa, Ortea & Moro, 2007
- (82) *Volvarina pepefragai* Espinosa & Ortea, 1997
- (83) *Volvarina petricola* Espinosa, Ortea & Moro, 2011 (presente artículo)
- (84) *Volvarina sabinalensis* Espinosa, Ortea & Moro, 2009
- (85) *Volvarina sofiae* Ortea & Espinosa, 1998
- (86) *Volvarina subtriplicata* (d'Orbigny, 1842)
- (87) *Volvarina styria* (Dall, 1889)

- (88) *Volvarina tetamariae* Espinosa, Ortea & Moro, 2009
- (89) *Volvarina torticula* (Dall, 1889)
- (90) *Volvarina triplicatilla* Espinosa & Ortea, 2005
- (91) *Volvarina varaderoensis* Espinosa, Ortea & Moro, 2009
- (92) *Volvarina vistamarina* Espinosa & Ortea, 2002
- (93) *Volvarina vittata* Espinosa, Ortea & Moro, 2011 (presente artículo)
- (94) *Volvarina yayaeli* Espinosa, Ortea & Moro, 2008

3. AGRADECIMIENTOS

Parte de los resultados de este trabajo fueron obtenidos al amparo de los proyectos PNUD/GEF “*Protección de la biodiversidad y el desarrollo sostenible del ecosistema del Archipiélago Sabana-Camagüey*”, de 1990-2005, ejecutado por el Instituto de Oceanología, y “*Fortalecimiento de la Gestión del Desarrollo Integral y Sostenible de la Península de Guanahacabibes. Reserva de la Biosfera*”, ejecutado (2006-2009) por el DIG con el apoyo de ACIDI Canadá, a través del MINVEC.

Los autores expresan su reconocimiento a todas las instituciones, buzos aseguradores y personal de apoyo que posibilitaron la realización de los muestreos submarinos, especialmente al Centro Internacional de Buceo María la Gorda, al Centro de Buceo Shark’s Friend Santa Lucía, Camagüey y a los buzos del Centro de Investigaciones Marinas de la Universidad de La Habana y del Instituto de Oceanología. Vaya también nuestro agradecimiento al Dr. Manuel Caballer, por la reproducción del iconotipo de *Volvarina albolineata* (d. Orbigni, 1898).

4. BIBLIOGRAFÍA

- [1] ABBOTT, R. T. 1974. *American seashells*. Second Edition, Van Nostrand Reinhold Co., Nueva York, 663 pp.
- [2] ARANGO Y MOLINA, R. 1978-80. *Contribución a la fauna malacológica cubana*. Montiel y Cia., La Habana, 280 págs.
- [3] BAVAY, A. 1922. Sables littoraux de la Mer des Antilles provenant des abords de Colon et de Cuba. *Bull. Mus. Nation. Hist. Nat. Paris*, 28(6): 423-428.
- [4] BORRO, P. 1946. Una especie nueva de *Marginella* de Cuba. *Rev. Soc. Malac. “Carlos de la Torre”*, 4: 41-42.
- [5] COAN, E. V. & ROTH, B. 1976. Status of the genus *Hyalina* Schumacher, 1817 (Mollusca: Gastropoda). *J. Moll. Stud.*, 42: 217-222.
- [6] COOVERT, G. A. 1988. Marginellidae of Florida, part II: *Prunum succinea* with a discussion of *Prunum* and *Volvarina*. *Marginella Marginalia*, 4(5): 35-42.
- [7] DALL, W. H. 1881. Reports on the results of dredging, under the supervision of Alexander Agassiz, in the Gulf of Mexico and the Caribbean Sea, 1877-79, by the United States Coast Survey Steamer “Blake”, Lieutenant-Commander C. D. Sigsbee, U. S. N., and Commander J. R. Bartlett, U. S. N Commanding. Preliminary Report on the mollusca. *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 9(2): 33-318.
- [8] DALL, W. H. 1889. Reports on the results of dredging, under the supervision of Alexander Agassiz, in the Gulf of Mexico and the Caribbean Sea, 1877-79, by the

- United States Coast Survey Steamer "Blake", Lieutenant-Commander C. D. Sigsbee, U. S. N., and Commander J. R. Bartlett, U. S. N. Commanding. XXIX Report on the Mollusca. Part 2, Gastropoda and Scaphopoda. *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 18: 1-492.
- [9] DALL, W. H. 1927. Small Shells from Dredging off the Southeast Coast of the United States by the United States Fisheries Steamer "Albatross" in 1885 and 1886. *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 70(2667):1-134.
- [10] DE JONG, K. M. & COOMANS, H. E. 1988. Marine Gastropods from Curaçao, Aruba and Bonaire. *Studies on the fauna of Curaçao and other Caribbean Islands*. 69: 1-261, 47 pls.
- [11] ESPINOSA, J., FERNÁNDEZ-GARCÉS, R. & ROLÁN, E. 1994. Catálogo de los moluscos marinos actuales de Cuba. *Cuadernos Investigaciones Biológicas* (Bilbao), 18: 85-154.
- [12] ESPINOSA, J., FERNÁNDEZ-GARCÉS, R. & ROLÁN, E. 1995. Catálogo actualizado de los moluscos marinos actuales de Cuba. *Reseñas Malacológicas*, 9: 1-90.
- [13] ESPINOSA, J., & ORTEA, J. 1995. Nueva especie del género *Prunum* (Mollusca: Neogastropoda) de la Cayería Norte de Cuba. *Avicennia*, 3: 1-4.
- [14] ESPINOSA, J., & ORTEA, J. 1997. Tres nuevas especies del género *Volvarina* Hinds, 1844 (Mollusca: Neogastropoda: Marginellidae) de las costas de Cuba. *Avicennia*, 6/7: 111-116.
- [15] ESPINOSA, J., & ORTEA, J. 1997. *Osvaldoginella gomezi* (Mollusca: Neogastropoda: Marginellidae) nuevo género y nueva especie del Atlántico Occidental tropical. *Avicennia*, 6/7: 141-145.
- [16] ESPINOSA, J., & ORTEA, J. 1998. Nuevas especies de la familia Marginellidae (Mollusca: Neogastropoda) de Cuba y los Cayos de la Florida. *Avicennia*, 8/9: 117-134.
- [17] ESPINOSA, J., & ORTEA, J. 1999. Descripción de nuevas marginelas (Mollusca: Neogastropoda: Marginellidae) de Cuba y del Caribe de Costa Rica y Panamá. *Avicennia*, 10/11: 165-176.
- [18] ESPINOSA, J., & ORTEA, J. 1999. Dos nuevas especies del género *Hyalina* Schumacher, 1817 (Mollusca: Neogastropoda) del Caribe de Costa Rica y de Cuba. *Avicennia*, 10/11: 177-183.
- [19] ESPINOSA, J., & ORTEA, J. 1999. Nuevos datos anatómicos y posición sistemática de marginelas cubanas (Mollusca: Gastropoda: Marginellidae). *Avicennia*, 10/11: 187-188.
- [20] ESPINOSA, J., & ORTEA, J. 2001. Moluscos del Mar Caribe de Costa Rica: desde Cahuita hasta Gandoca. *Avicennia, Suplemento 4*: 1-77.
- [21] ESPINOSA, J., & ORTEA, J. 2002. Nuevas especies de margineliformes de Cuba, Bahamas y el Mar Caribe de Costa Rica. *Avicennia*, 15: 101-128.
- [22] ESPINOSA, J., & ORTEA, J. 2003. Nuevas especies de moluscos gasterópodos marinos (Mollusca: Gastropoda) de las Bahamas, Cuba y el Mar Caribe de Costa Rica. *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, 15 (3-4): 207-216.
- [23] ESPINOSA, J., & ORTEA, J. 2003. Nuevas especies de moluscos marinos (Mollusca: Gastropoda) del Parque Nacional Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba. *Avicennia*, 16: 143-156.
- [24] ESPINOSA, J., & ORTEA, J. 2004. Una nueva especie del género *Dentimargo* Coosmann, 1899 (Mollusca: Neogastropoda) del Parque Nacional Caguanes, Sancti Spiritus, Cuba. *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, 16 (4): 121-129.

- [25] ESPINOSA, J., & ORTEA, J. 2005. Tres nuevas especies del género *Volvarina* Hinds, 1844. *Avicennia*, 18: 45-51.
- [26] ESPINOSA, J., & ORTEA, J. 2005. Nuevas especies de prosobranquios marginelliformes (Mollusca: Gastropoda) del Mar Caribe y el Golfo de México de Cuba. *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, 17(4): 117-122.
- [27] ESPINOSA, J., ORTEA, J., CABALLER, M. & MORO, L. 2005. Moluscos marinos de la península de Guanahacabibes, con la descripción de nuevos taxones. *Avicennia*, 18: 1-84.
- [28] ESPINOSA, J., ORTEA, J. & FERNÁNDEZ-GARCÉS, R. 2007. Nuevos prosobranquios (Mollusca: Gastropoda) marinos del Golfo de Batabanó, plataforma suroccidental de Cuba. *Avicennia*, 19: 89-98.
- [29] ESPINOSA, J., ORTEA, J. J., FERNÁNDEZ-GARCÉS, R. & MORO, L. 2007. Adiciones a la fauna de moluscos marinos de la península de Guanahacabibes (I), con la descripción de nuevas especies. *Avicennia*, 19: 63-88.
- [30] ESPINOSA, J., ORTEA, J. & MORO, L. 2007. Dos nuevos prosobranquios (Mollusca: Gastropoda) marinos de la Reserva de la Biosfera "Península de Guanahacabibes", Cuba. *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, 19(4): 43-48. (publicado en septiembre 2008).
- [31] ESPINOSA, J., ORTEA, J. & MORO, L. 2008. Nueva especie de marginela del género *Prunum* Herrmannsen, 1852 (Mollusca: Neogastropoda: Marginellidae), del Parque Nacional Alejandro de Humboldt, sector Baracoa, Cuba. *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, 20(4): 19-22 (publicado en septiembre 2009).
- [32] ESPINOSA, J., ORTEA, J. & MORO, L. 2008. Tres nuevas especies de marginelas del género *Volvarina* Hinds, 1844 (Mollusca: Neogastropoda: Marginellidae) de la región occidental de Cuba. *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, 20 (4): 23-27 (publicado en septiembre 2009).
- [33] ESPINOSA, J., ORTEA, J. & MORO, L. 2009. Nuevos datos y nuevas especies de la familia Marginellidae Fleming, 1828 (mollusca: Neogastropoda) en el archipiélago cubano. *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, 21(3-4): 59-79 (publicado en septiembre 2010).
- [34] GARCÍA, M. T. & LUQUE, A. A. 1986. Contribución al conocimiento de los gasterópodos prosobranquios de la Isla de la Juventud y del Archipiélago de los Canarreos (Cuba). *Revista Investigaciones Marinas*, 7(2):31-52.
- [35] LIPE, R. 1991. *Marginellas*. The Shell Store, St. Petersburg Beach, Florida, 40 pp.
- [36] MARTÍNEZ-ESTALELLA, N., MILERA, J. F. & GÓMEZ-HERNÁNDEZ, O. 1987. Aportes a los prosobranquios (Mollusca: Gastropoda) de la Expedición del "Kovalevsky". MarCuba'87, Congreso de Ciencias del Mar.
- [37] ORBIGNY, A. DE. 1842. Moluscos. En: *Historia física, política y natural de la Isla de Cuba* (R. de la Sagra, ed.). Tomo 5, 376 págs.
- [38] ORTEA, J. & ESPINOSA, J. 1998. Dos nuevas especies de moluscos marinos (Mollusca: Gastropoda) recolectadas en los subarchipiélagos Jardines del Rey y Jardines de la Reina, descritas en honor de los Reyes de España por su primera visita a Cuba. *Avicennia*, 8/9: 1-6.
- [39] REDFERN, C. 2001. *Bahamian Seashells. A thousand species from Abaco, Bahamas*, 261 pp.
- [40] REDFIELD, J. H. 1870. Catalogue of the known species, recent and fósil, of the family Marginellidae. *American Journal of Conchology*, 6(2): 215-269.

- [41] ROTH, B., & CLOVER, P. W. 1977. A Review of the Marginellidae Described by Bavay, 1903-1922. *The Veliger*, 16(2): 207-215.
- [42] SARASÚA, H. 1989. Nueva especie antillana de *Marginella* (Prosobranchia: Neogastropoda). *Publ. Ocas. Soc. Port. Malac.*, 16: 37-38.
- [43] SARASÚA, H. 1992. *Marginella (Prunum) antillana* especie nueva de aguas cubanas (Prosobranchia: Marginellidae). *Apex*, 7(1): 1-2.
- [44] SARASÚA H., & ESPINOSA, J. 1977. Dos especies nuevas del género *Prunum* (Mollusca: Marginellidae). *Poeyana*, 173: 1-5.
- [45] SOWERBY, G. B. 1847. Monograph of the genus *Marginella*. *Thesaurus Conchyliorum or Monographs of Genera of Shells*, pp. 373-406, láms. LXXIV-LXXVIII.
- [46] TRYON, G. W., JR. 1882-1883. Marginellidae, Olividae, Columbidae. *Manual of Conchology; Structural and Systematic*, serie 1, vol. 5 (17-20): 1-276.
- [47] VOKES, H. E. & VOKES, E. H. 1983. *Distribution of Shallow-Water Marine Mollusca, Yucatan Peninsula, Mexico*. Middle American Research Institute, Tulane University, Publication 54, 183 pp.
- [48] WARMKE, G. L. & ABBOTT, R. T. 1961. *Caribbean Seashells*. Livingston Publishing Company: Wynnewood, PA., 348 pp.
- [49] YIDI DACCRET, E. & SARMIENTO BOSSIO, V. 2011. *Colombian Seashells from the Caribbean Sea*. L'Informatore, Piceno, Italia, 384 pp.

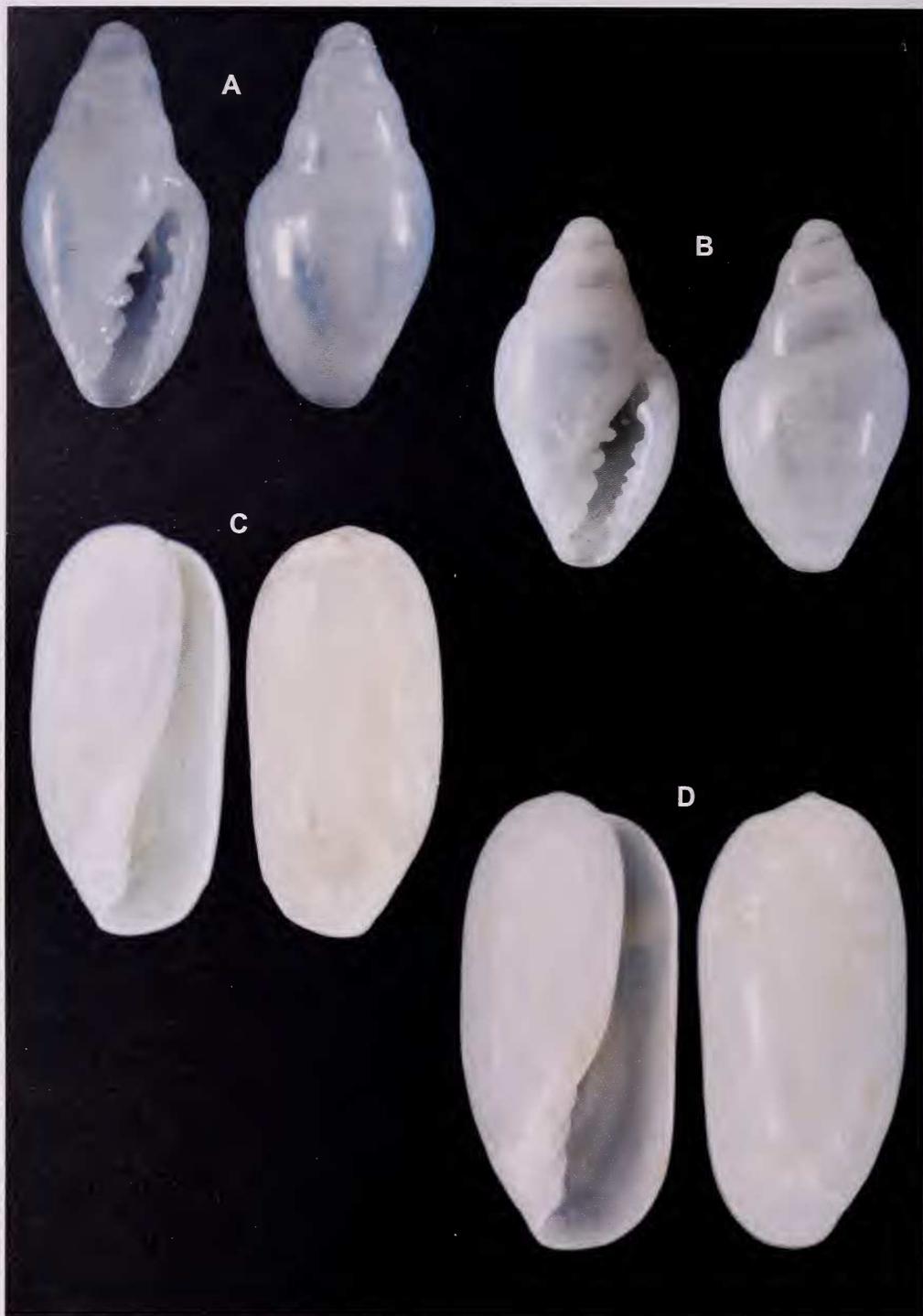


Lámina 1.- Holotipos de *Dentimargo bavayi* (A), *Dentimargo galindoensis* (B), *Hyalina oscarittoi* (C) y *Hyalina surcaribe* (D).

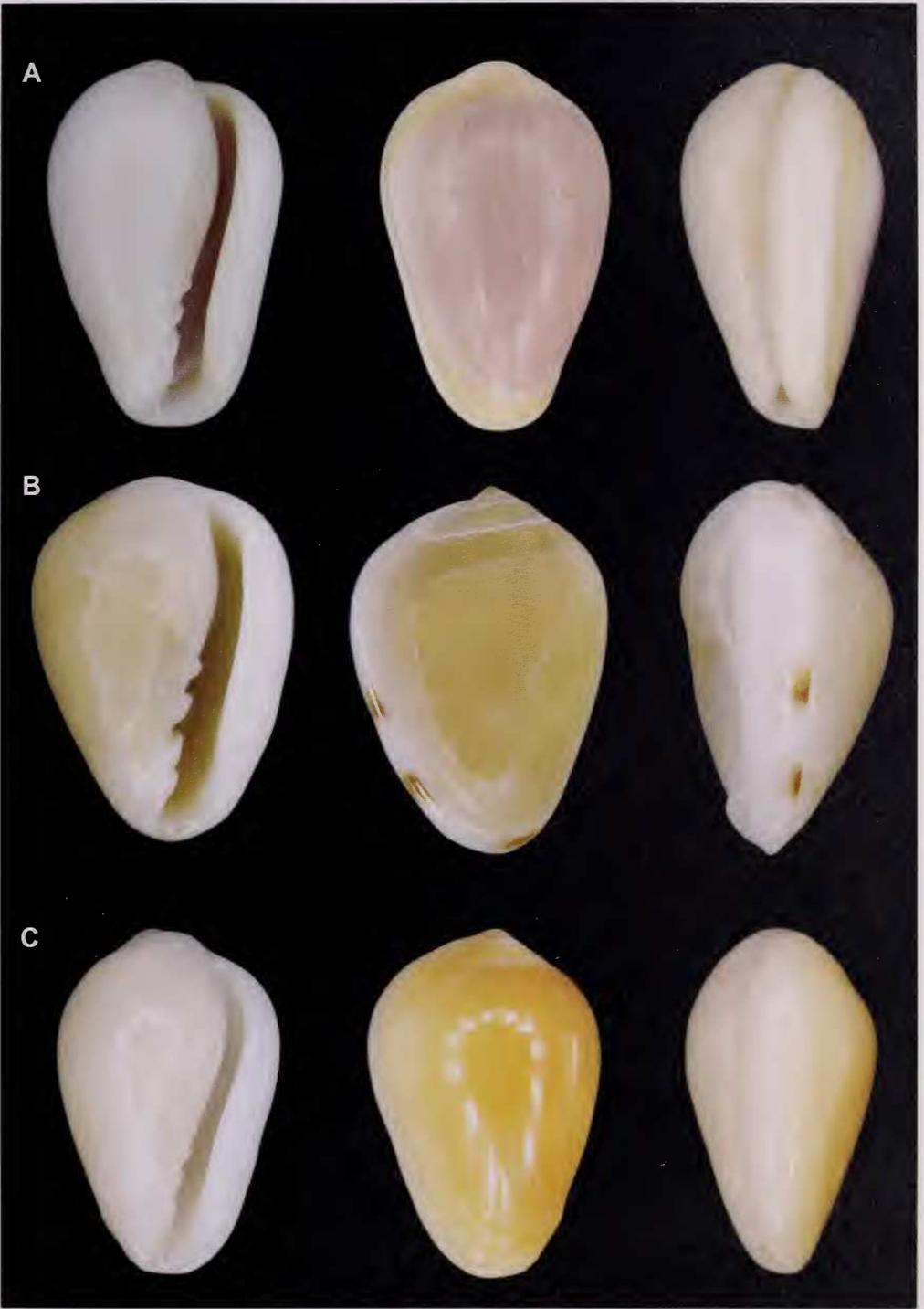


Lámina 2.- Holotipos de *Prunum canasensis* (A), *Prunum goliat* (B), y *Prunum josealejandroi* (C).



Lámina 3.- Holotipos de *Volvarina alloginella* (A), *Volvarina buenavistaensis* (B), *Volvarina columba* (C) y *Volvarina flamenca* (D).

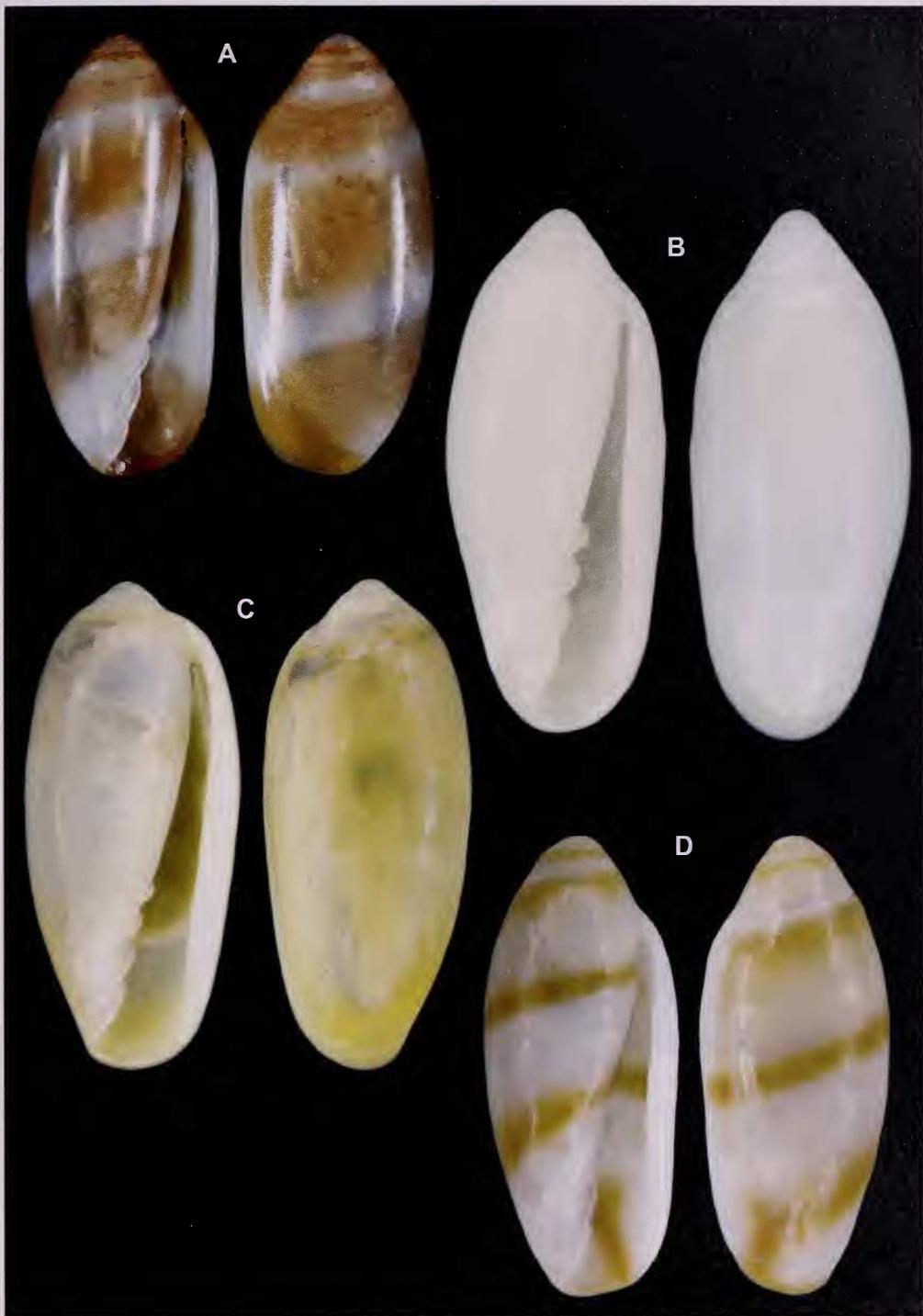


Lámina 4.- Holotipos de *Volvarina franciscae* (A), *Volvarina guantanamera* (B), *Volvarina macaoi* (C) y *Volvarinarina ondina* (D).

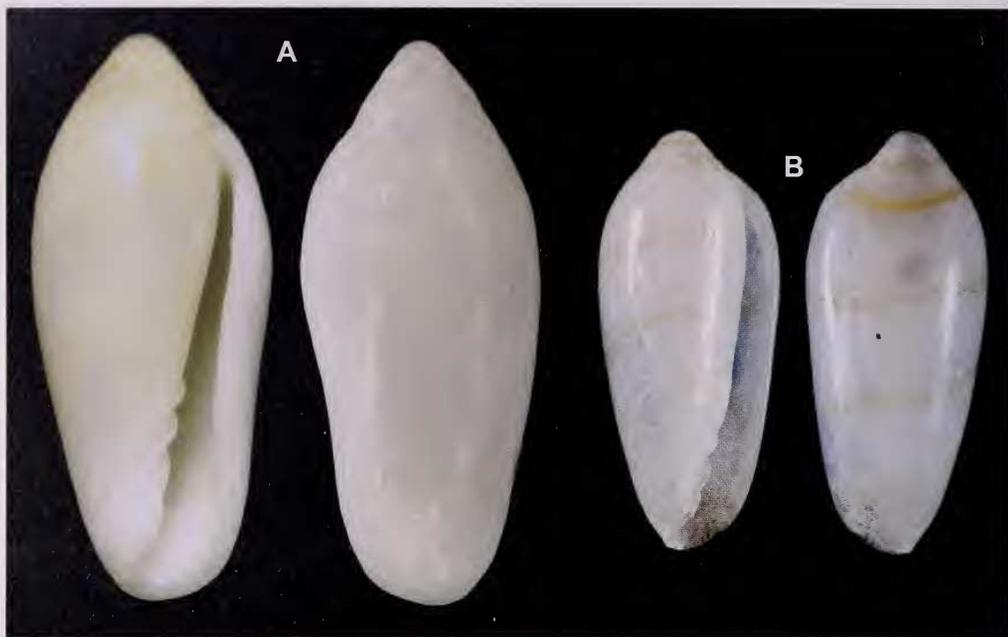


Lámina 5.- Holotipos de *Volvarina petricola* (A) y *Volvarina vittata* (B).

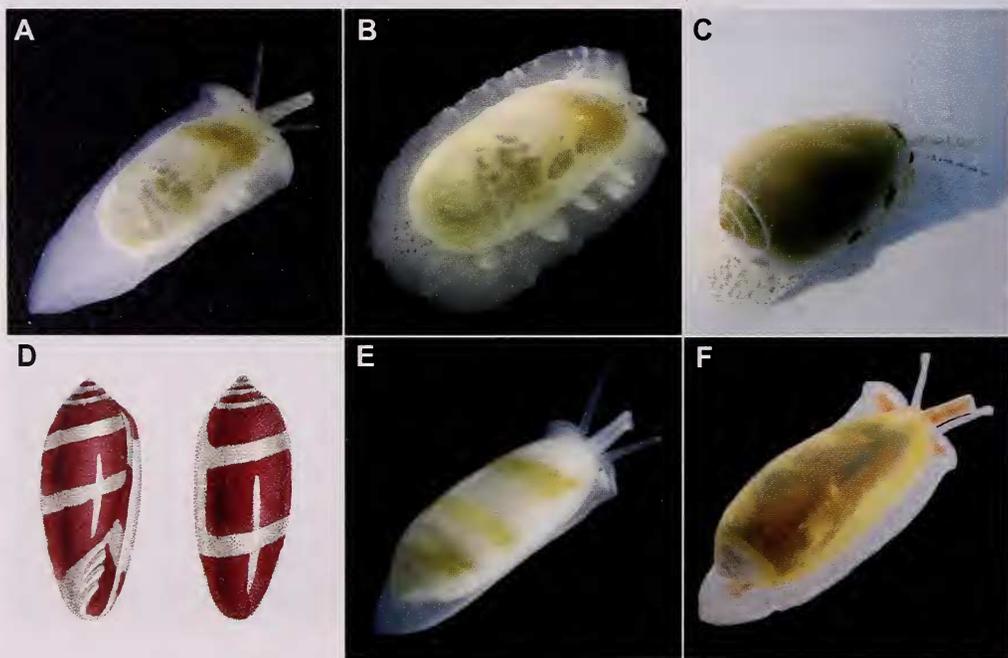


Lámina 6.- A-B. *Hyalina oscaritoi*; C. *Prunum goliat*; D. Reproducción del iconotipo de *Volvarina albolineata* (d'Orbigny, 1842); E. *Volvarina ondina*; F. *Volvarina macaoi*.